INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 25

Durante la temporada 2016-2017 (semana 40 a la 20) se registraron 5691 casos y 489 defunciones por influenza en el país. *

TEMPORADA INTERESTACIONAL

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera "Temporada interestacional", en la cual se continua la vigilancia de influenza y otros virus respiratorios. En este periodo se han confirmado 74 casos positivos a influenza: 42 de A(H3N2), 27 de B y 5 de A(H1N1). Se han notificado 3 defunciones por influenza: 2 de A(H3N2) y 1 de A(H1N1).

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) durante la temporada interestacional se observa:
 - Incremento del 14.3 % en casos de IRA.
 - Decremento del 23.7 % en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2017 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 20 a 29 y 30 a 39 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Tabasco, Veracruz, Quintana Roo y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 59.5% del total de casos confirmados.
- Los estados con defunciones por influenza son: Sonora, Veracruz y Tabasco que en conjunto suman el 100% de las defunciones.
- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, que impacten en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza; no se han identificado resistencias virales al Oseltamivir.
- El InDRE forma parte del grupo de trabajo del laboratorio de Global Health Security Action Group (GHSAG) y del Laboratory Response Network (LRN) y reporta a FLuNET (Red Mundial de Vigilancia de Influenza, OMS).
- El InDRE notifica periódicamente a FLuNET.
- * Cierre preliminar de información





INFLUENZA

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017 TEMPORADA INTERESTACIONAL

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza.								
México, 2010 - 2017								
Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Casos influenza	85	9	39	75	92	39	55	74
Defunciones influenza	4	0	2	1	3	1	1	3

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/6/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 74 casos positivos a influenza y se han presentado 3 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la semana 25.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.

México,

	2016	2017	% de cambio
Información Semanal			
 Casos de IRA 	1,091,692	1,247,368	14.3
Casos de Neumonía/Bronconeumonía	6,967	5,314	-23.7

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 23.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 22/6/2017

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte de 2016 se observa:

^{*}Incremento del 14.3% en casos de IRA.

^{*}Decremento del 23.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.





INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2017

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.

México, 2017

Subtipo viral					
	2017				
Influenza AH3N2					
Casos	42				
Defunciones	2				
Influenza B					
Casos	27				
Defunciones	Ο				
Influenza AH1N1					
Casos	5				
Defunciones	1				
influenza A*					
Casos	Ο				
Defunciones	Ο				
Total general					
Casos	74				
Defunciones	3				

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/6/2017.

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 74 casos positivos a influenza: 42 de A(H3N2), 27 de B y 5 de A(H1N1). Se han notificado 3 defunciones por influenza: 2 de A(H3N2) y 1 de A(H1N1).

^{*}Influenza A: incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.



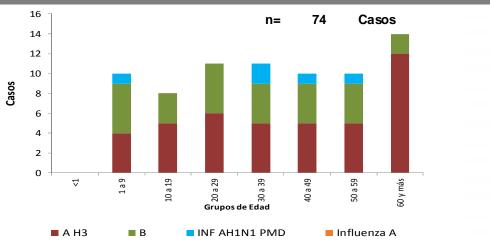




INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2017

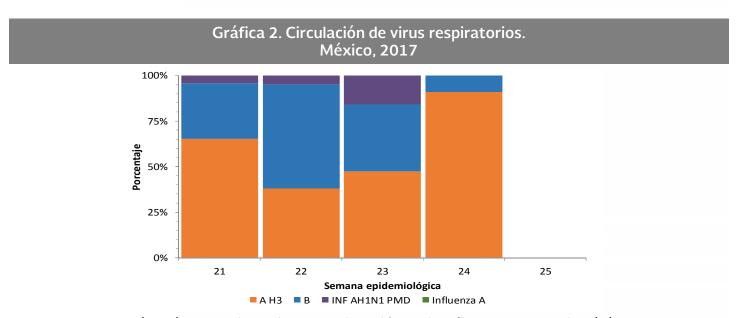
Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, 2017



*Influenza A: incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/6/2017.

Descripción: En la temporada interestacional 2017 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 20 a 29 y 30 a 39 años.



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/6/2017.

Descripción: Durante la temporada interestacional 2017 se observa circulación de influenza A(H3N2) (57%), influenza B (36%) y A(H1N1) (7%).

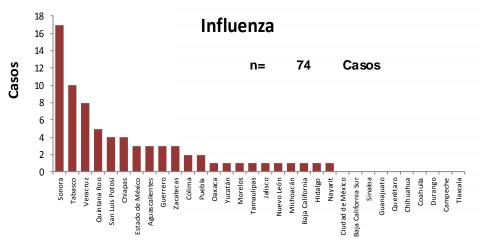




INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2017

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia . México, 2017

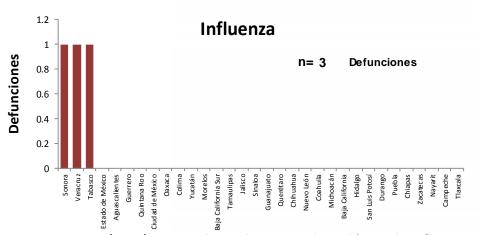


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

%	% Acum.
23.0	23.0
13.5	36.5
10.8	47.3
6.8	54.1
5.4	59.5
40.5	100.0
	23.0 13.5 10.8 6.8 5.4

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/6/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Tabasco, Veracruz, Quintana Roo y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 59.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Sonora	33.3	33.3
Veracruz	33.3	66.7
Tabasco	33.3	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/6/2017.

Descripción: Los estados con defunciones por influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Veracruz y Tabasco que en conjunto suman el 100% de las defunciones.





INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2017

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, 2017

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inIfuenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	62	3	4.8	0	MORELOS	56	1	1.8	0
BAJA CALIFORNIA	18	1	5.6	0	NAYARIT	21	1	4.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	34	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	40	1	2.5	0
CAMPECHE	38	0	0.0	0	OAXACA	56	1	1.8	0
COAHUILA	18	0	0.0	0	PUEBLA	51	2	3.9	0
COLIMA	41	2	4.9	0	QUERÉTARO	45	0	0.0	0
CHIAPAS	118	4	3.4	0	QUINTANA ROO	108	5	4.6	0
CHIHUAHUA	48	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	46	4	8.7	0
CIUDAD DE MÉXICO	118	0	0.0	0	SINALOA	18	0	0.0	0
DURANGO	12	0	0.0	0	SONORA	61	17	27.9	1
GUANAJUATO	20	0	0.0	0	TABASCO	72	10	13.9	1
GUERRERO	73	3	4.1	0	TAMAULIPAS	19	1	5.3	0
HIDALGO	28	1	3.6	0	TLAXCALA	64	0	0.0	0
JALISCO	71	1	1.4	0	VERACRUZ	229	8	3.5	1
ESTADO DE MÉXICO	117	3	2.6	0	YUCATÁN	69	1	1.4	0
MICHOACÁN	71	1	1.4	0	ZACATECAS	93	3	3.2	0
					Total general	1,935	74	3.8	3

^{*%} de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/6/2017.

Descripción: Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 1935 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Sonora (27.9%), Tabasco (13.9%), San Luis Potosí (8.7%), Baja California (5.6%) y Tamaulipas (5.3%).







INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2017

Tabla 5.Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, 2017

Semana 2017	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 21 al 27 de mayo	23	3
22	Semana del 28 de mayoa al 3 de junio	21	0
23	Semana del 4 al 10 de junio	19	0
24	Semana del 11 al 17 de junio	11	0
25	Semana del 18 al 22 de junio	0	0
	TOTAL	74	3

Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-25/2017

Nota: La semana actual de ésta tabla se construyó de acuerdo a los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.

Se han notificado por fecha de inicio de síntomas 74 casos y 3 defunciones por influenza en las semanas 21-25 de la temporada interestacional 2017.

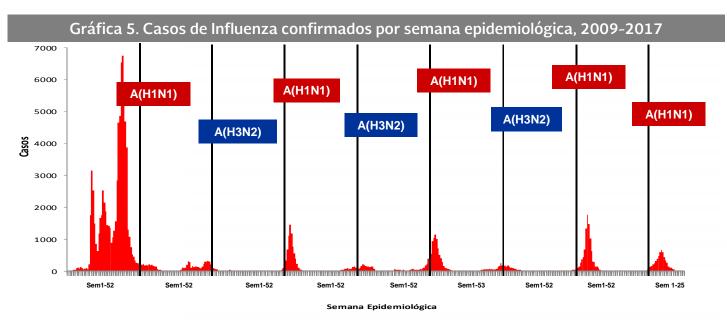






INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2017



Descripción: El predominio de los subtipos A(H1N1) y A(H3N2) se ha presentado desde 2009, con una distribución bienal, sin embargo, en la pasada temporada 2016-2017 subtipo predominante fue A(H1N1) rompiendo la bienalidad.

NOTAS ACLARATORIAS:

- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, ni cambios en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza. No se han identificado resistencias virales a oseltamivir.
- La vigilancia de la Influenza se realiza bajo las estrategias de tipo centinela y sindromática avalada por la OMS, con información proveniente de 565 Unidades de Salud Monitoras de Influenza (USMI), mediante los criterios de ETI/IRAG, y confirmación por laboratorio para conocer la positividad de casos y su subtipificación.
- La temporada de Influenza 2016-2017 inició en la semana 40 del 2016 y terminó en la semana 20 del 2017.
- Los virus presentados como Influenza A, corresponden a cepas que fueron identificadas como A por PCR tiempo real, que son negativas a virus A(H1N1) y no han llegado a los centros de subtipificación o llegaron con muestra insuficiente.

Fuente:

- 1) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 22 de junio de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 22 de junio de 2017.

Página 8